

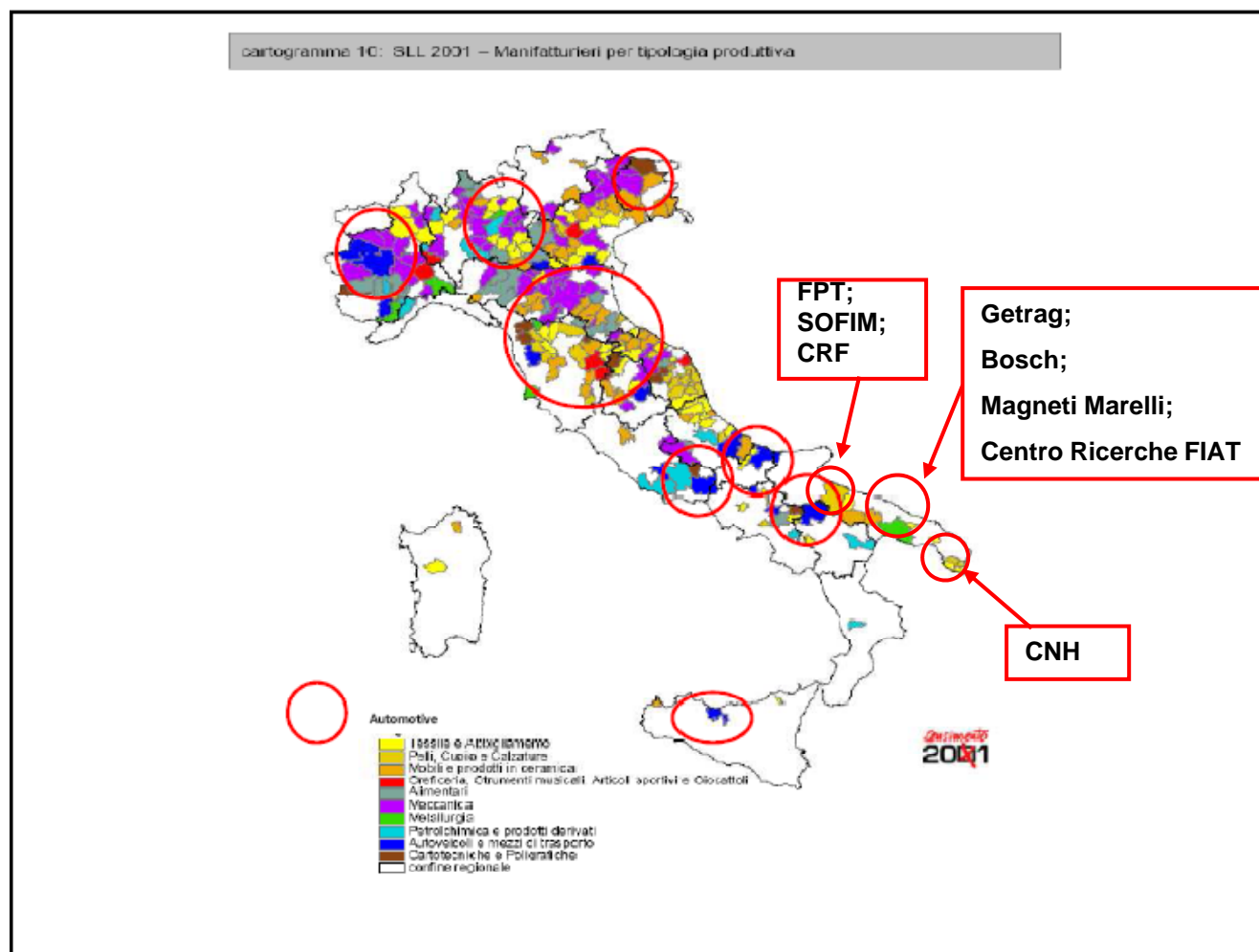
- Costituzione: 25/10/2007
- Sede: Bari
- UNIBA + POLIBA → 51%
- Capitale: 150.000 euro
- CdA (4 membri)
  - POLIBA: *Marzano* (Presidente)
  - UNIBA: *Scamarcio*
  - Confindustria: *Ricco* (Vice-Presidente); *Vinci* (MASMEC)
- Altri organi: assemblea dei soci; collegio sindacale

## Soci fondatori:

- UNIVERSITA' DI BARI
- POLITECNICO DI BARI
- CONFINDUSTRIA-BARI
- BOSCH
- GETRAG
- CENTRO RICERCHE FIAT S.c.p.A.
- MAGNETI MARELLI POWERTRAIN S.p.A.
- SINTESI S.c.p.A
- MASMEC s.r.l.
- MER MEC S.p.A.
- CENTRO LASER s.c.ar.l.
- ITEL TELECOMUNICAZIONI s.r.l.

# MEDIS

Soc. Cons. a. r. l.  
DISTRETTO MECCATRONICO REGIONALE DELLA PUGLIA



## I Distretti tecnologici

- Piano Nazionale delle Ricerche 2005-2007 → Promozione delle capacità d'innovazione nei processi e nei prodotti delle PMI e creazione di aggregazioni sistemiche a livello territoriale
- **Principale strumento di collaborazione fra Governo e Regioni** → sviluppo territoriale basato sull'*economia della conoscenza*
- Collaborazione scientifico-tecnologica fra **imprese leader** e **enti pubblici** di ricerca con posizioni di eccellenza in particolari domini tecnologici
- **Obiettivi:**
  - promozione, organizzazione e sostegno della domanda di innovazione
  - qualificazione dell'offerta di ricerca, sviluppo, trasferimento tecnologico
  - rafforzamento della rete dei servizi per l'innovazione e dei collegamenti tra sistema scientifico e sistema produttivo
- **In Puglia: Accordo di Programma Quadro del 28/04/05, tra MIUR, MEF e Regione**
  - Nanotecnologie
  - Agroalimentare
  - Meccatronica

## Obiettivi di MEDIS

- Studio, ricerca, sviluppo di tecnologie, dimostratori e prototipi nel settore della mecatronica. Commercializzazione dei risultati della ricerca.  
Relativi servizi a soci e terzi.
- Supporto alla pianificazione, all'organizzazione ed allo svolgimento di attività di ricerca e trasferimento tecnologico dei soci.
- Formazione di ricercatori e tecnici qualificati nei settori di attività di interesse della società.

## Perché MEDIS a Bari

- L'industria pugliese è costituita principalmente dai comparti: alimentare, TAC (tessile, abbigliamento, calzaturiero) e meccanica
- I due settori principali high-tech in Puglia sono
  - Componentistica automotive high-tech
  - componenti per sistemi di produzione (manifatturiero avanzato)
- La Meccatronica è alla base dei mercati componentistici e dei sistemi di produzione. Tali settori trovano in Puglia una buona area industriale, ottima manodopera "intellettuale" e indotto.
- Il modello ispiratore di MEDIS è quello di "Corporate Research Center" con stretta collaborazione fra università e industria

## Aree tecnologiche prioritarie

1. Controlli *real-time*
2. Tecnologie di processo
3. Sensoristica
4. Sistemi di attuazione, relativi componenti /materiali per motori a combustione e relativa fluidodinamica applicata
5. Sistemi e modelli di controllo per applicazioni veicolistiche
6. Area Biomedicale
7. Diagnostica ferroviaria

## **PROGETTO DI RICERCA MEDIS 1**

**Sviluppo di strategie innovative di controllo per motore diesel in ottica futuri limiti di emissioni, basate su sistemi evoluti di alimentazione motore caratterizzati da nuove architetture progettuali, tecnologie di processo avanzate e sensoristica specifica dei gas di scarico per il controllo a loop chiuso dei processi di combustione**

## Obiettivi realizzativi del progetto MEDIS 1

OR 1	Elettroiniettore	CRF - Valenzano;	
OR 2	Modellazione dei transitori fluidodinamici nel nuovo servo-attuatore	CRF - Valenzano;	PoliBA(WP2, WP3 - linea 1)
OR 3	Elettronica di controllo	CRF - Valenzano; CRF - Orbassano; MM	
OR 4	Combustione fredda / carica omogenea	CRF - Foggia; CRF - Valenzano	
OR 5	Sensori NOx per trattamento dei gas di scarico	ITEL; CRF - Valenzano	UniBA (WP1, WP2);
OR 6	Trattamenti metallurgici adeguati a condizioni operative di bassa lubrificazione in presenza di processi erosivi fluidodinamici;	SINTESI; CRF - Valenzano	PoliBA(WP1-linea2); UniBA (WP7);
OR 7	Tecnologie innovative per verifiche strutturali non invasive;	MERMEC; CRF - Valenzano;	PoliBA (WP4-linea4)
OR 8	Processi di micro foratura LASER con microerrori di forma;	CENTRO LASER; CRF - Valenzano	UniBA (WP5, WP6); PoliBA (WP1 - linea3)
OR 9	Sistema robotizzato di assemblaggio ad alta precisione con regolazione continua di parametri geometrici e sistemi di taratura e calibrazione a fine linea assemblaggio;	MASMEC; SINTESI; CRF - Valenzano	PoliBA (WP3 - linea2)
OR 10	Sistemi LASER di misura di spostamento senza contatto e di trafilamento di gas specifici.	MASMEC; SINTESI; CRF - Valenzano	UniBA(WP1, WP3); PoliBA(WP1 - linea2)



**PROGETTO DI RICERCA MEDIS 2**

**Progetto Dispositivi e Componenti meccatronici avanzati per i  
settori industriali pugliesi**

## Obiettivi realizzativi del progetto MEDIS 2

**OR1: Sviluppo di dispositivi MEMS (Micro Electro Mechanical Systems) e Optoelettronici per componenti meccatronici**

Responsabile Sintesi



**OR2 Sviluppo di componenti meccatronici per sistemi diagnostici ferroviari**

Responsabile: MERMEC



**OR3 Sviluppo di componenti meccatronici per la robotica**

Responsabile SINTESI



**OR4 Sviluppo di componenti meccatronici per altri settori (biomedicale)**

Responsabile ITEL



**OR5: Sviluppo di sistemi di microassemblaggio e testing per dispositivi e componenti meccatronici**

Responsabile MASMEC



# MEDIS

Soc. Cons. a. r. l.  
DISTRETTO MECCATRONICO REGIONALE DELLA PUGLIA

---

